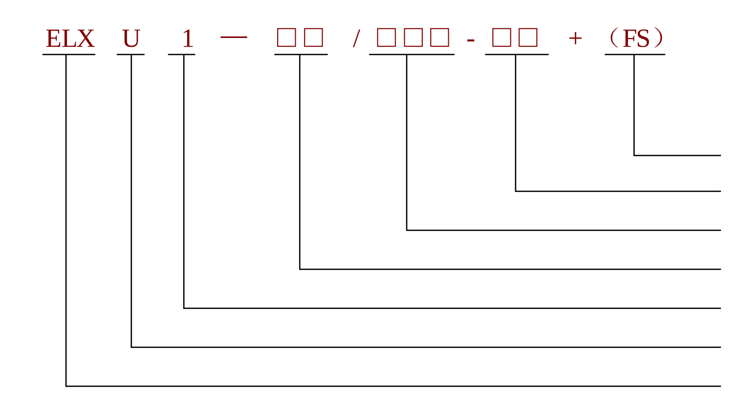
ELXU1 电涌保护器

目前，国际上对于过电压的危害都是采取限压措施，而对这种问题，一般行之有效的解决方式就是采用电涌保护装置—SPD；由于应用的广泛性，SPD 应根据实际情况进行选择，按设计规范进行安装使用。

一、应用

1、用于交流 220V/380V，频率 50/60Hz 的低压电源系统中。
2、适宜户内使用

二、型号含义



表示外加遥信报警装置
表示保护模式：如 1P+1、2P、3P、3P+1、4P 等
最大持续工作电压（V）
两位数表示最大放电电流（kA）
设计序号
模数化电涌保护器
企业代号

三、技术参数

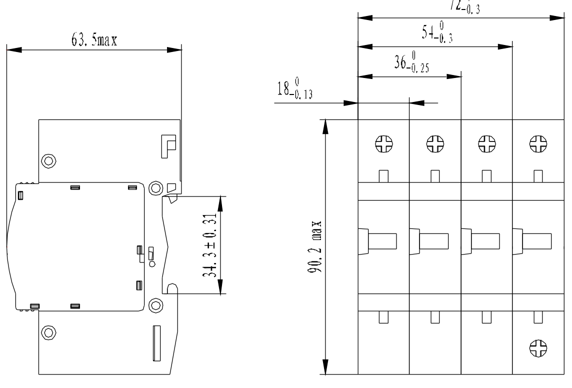
型号规格	ELXU1-20-320	ELXU1-20-385	ELXU1-20-420	ELXU1-40-385	ELXU1-40-420	ELXU1-65-385	ELXU1-65-420
最大持续工作电压 U_C(AC)	320 V	385 V	420 V	385 V	420 V	385 V	420V
最大放电电流 I_{max}(8/20μs)	20kA			40kA		65kA	
标称放电电流 I_n(8/20μs)	10 kA			20 kA		30 kA	
电压保护水平 U_P	1350 V	1500 V	1800 V	1800 V	2000 V	2000 V	2200 V
响应时间 T	<25 ns						
3P+1 结构选用的 NPE 模块参数	Un:255V(AC) Iimp:12.5 kA(10/350μs) Up:1200V			Un:255V(AC) Iimp:20 kA(10/350μs) Up:1500V			
连接导线能力	2.5 ~ 35mm²						
测试依据	GB18802.1-2002 IEC61643-1：1998						
FS 的附加数据							
远程遥信触点类型	开关转换触点						
触点性能	AC:250V / 1A DC:250 V/ 0. 2A						
远程遥信端子导体截面	最大 1.5 mm² 的单股 / 多股						

四、性能特点

1、阻燃 PA 外壳、坚固、绝缘强度高;
2、具有过热、过流安全脱扣功能;
3、反应速度快，响应时间小于 25ns;
4、TH35 型轨道安装，便于各种优化组合;
5、内置可视告警装置;可外加遥信报警装置（FS);
6、在雷电频繁发生环境下反复多次保护;
7、符合 IEC61643-1，GB18802.1 标准，试验分级为 II 级试验，外壳防护等级为 IP20;

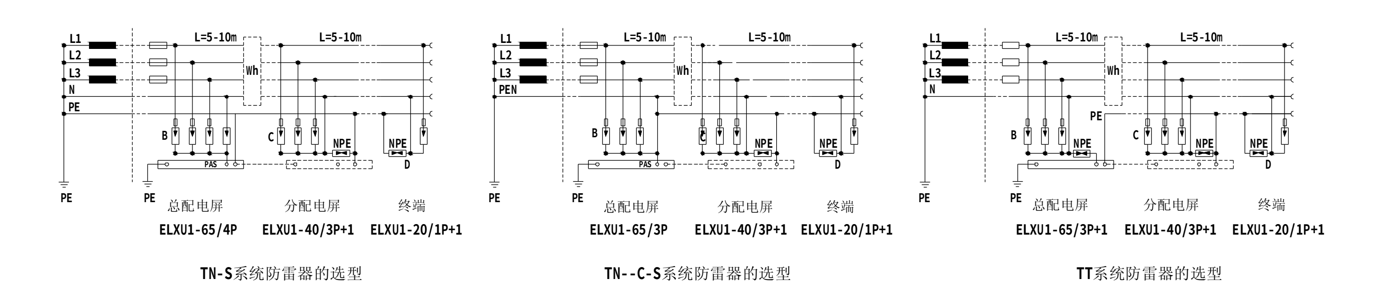
五、外形尺寸及安装

在楼层配电箱、计算机房、保安监控中心等处并联安装在低压线路上做 B、C、D 级防雷保护。



（注：1、接地务必可靠，导线务必短，原则上接地线的长度不超过 0.5m；
2、级与级之间配合使用时，须注意级间距不少于 5m 的要求
3、对于后备短路保护：a、40kA 以下建议选用 32A 空开
b、65kA 建议选用 50A 空开
4、如外加遥信报警装置，则宽度会在原来的基础上增加 18mm。）

六、防雷保护器的选型



TN-S系统防雷器的选型　　TN--C-S系统防雷器的选型　　TT系统防雷器的选型

七、订货须知

订货时，应注明产品的名称，数量、型号规格以及保护模式。

举例说明：如订购 5 台最大冲击电流为 40kA，持续工作电压为 385V，保护模式为 3P＋1 时，须写明 5×ELXU1-40/385-3P+1 即可，如其他条件不变，保护模式为 4P,外加遥信报警装置，订购时写明 5×ELXU1-40/385-4P+FS 即可。